

Aprovação para atmosferas explosivas do INMETRO Transdutor eletropneumático Fisher™ i2P-100

Este suplemento fornece informações sobre a aprovação para atmosferas explosivas do INMETRO para o manual de instruções do transdutor eletropneumático i2P-100. Use-o em conjunto com as informações fornecidas com o manual de instruções ([D103198X0BR](#)).

Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia. A aprovação do INMETRO é aceita no Brasil.

Algumas placas de identificação podem conter mais de uma aprovação e cada aprovação pode ter requisitos exclusivos de instalação/fios e/ou condições de uso seguro. Estas instruções especiais de segurança são adicionais às instruções já apresentadas e podem substituir os procedimentos de instalação padrão. As instruções especiais estão relacionadas por aprovação. Consulte o manual de instruções para todas as outras informações relacionadas ao transdutor eletropneumático i2P-100.

Observação

Estas informações complementam as informações da placa de identificação afixada ao produto.

Sempre consulte a placa de identificação correspondente para identificar a certificação adequada.

⚠ ADVERTÊNCIA

Se estas instruções de segurança não forem seguidas poderão ocorrer ferimentos ou danos materiais causados por incêndios ou explosões e a reclassificação da área.

Número do certificado: IEx 10.0006X

Normas usadas para certificação:

ABNT NBR IEC 60079-0:2013 ABNT NBR IEC 60079-1:2009,
ABNT NBR IEC 60079-11:2013 ABNT NBR IEC 60079-15:2012
ABNT NBR IEC 60079-31:2011

Condições especiais de uso seguro (X):

- Para aplicações da versão intrinsecamente segura em Zona 0 (EPL Ga), tendo em vista que o invólucro do equipamento é de alumínio, devem ser tomadas precauções para evitar ignições causadas por impacto ou fricção.

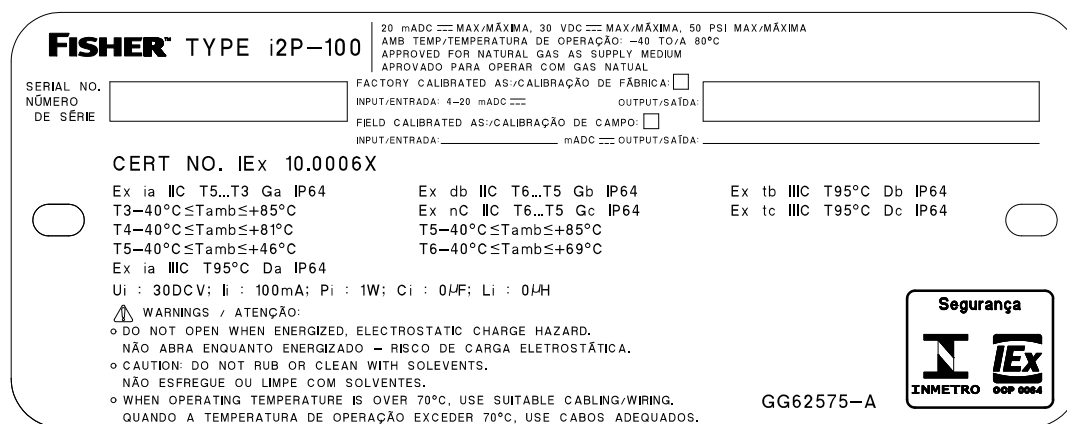
- O equipamento intrinsecamente seguro somente pode ser ligado a um equipamento intrinsecamente seguro associado certificado para a utilização pretendida. Esta associação deve cumprir os requisitos da norma ABNT NBR IEC 60079-25.

Consulte a tabela 1 para obter informações adicionais e a figura 1 para ver uma placa de identificação típica de aprovação INMETRO.

Tabela 1. Classificações de atmosferas explosivas

Certificação obtida	Classificação da entidade	Código de temperatura	Classificação do invólucro
Intrinsecamente seguro Gás Ex ia IIC T3/T4/T5 Ga Poeira Ex ia IIIC T95°C Da	U _i ≤ 30 VCC I _i ≤ 100 mA P _i ≤ 1,0 W C _i = 0 uF L _i = 0 uH	T3 (Tamb ≤ 85°C) T4 (Tamb ≤ 81°C) T5 (Tamb ≤ 46°C)	IP64
à prova de explosão Gas Ex db IIC T5/T6 Gb Poeira Ex tb IIIC T95°C Db	---	T5 (Tamb ≤ 85°C) T6 (Tamb ≤ 75°C)	IP64
Tipo n Gas Ex nC IIC T5/T6 Gc Poeira Ex tc IIIC T95°C Dc	---	T5 (Tamb ≤ 85°C) T6 (Tamb ≤ 75°C)	IP64

Figura 1. Placa de identificação típica de aprovações INMETRO



Nem a Emerson, nem a Emerson Automation Solutions, nem qualquer das suas entidades afiliadas assumem qualquer responsabilidade pela seleção, utilização e manutenção de quaisquer produtos. A responsabilidade pela devida seleção, utilização e manutenção de qualquer produto é unicamente do comprador e do usuário final.

Fisher é uma marca de propriedade de uma das companhias na divisão comercial da Emerson Automation Solutions na Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson e o logotipo da Emerson são marcas comerciais e de serviço da Emerson Electric Co. Todas as outras marcas pertencem a seus respectivos proprietários.

O conteúdo desta publicação é apresentado apenas para efeito de informação e embora todos os esforços tenham sido feitos para assegurar a sua precisão, este não deve ser entendido como garantia, expressa ou implícita, relativamente aos produtos ou serviços descritos aqui ou à sua utilização ou aplicação. Todas as vendas são regidas por nossos termos e condições, os quais são disponibilizados sob solicitação. Reservamo-nos o direito de modificar ou melhorar os designs ou especificações de tais produtos a qualquer momento, sem aviso prévio.

Emerson Automation Solutions
 Marshalltown, Iowa 50158 USA
 Sorocaba, 18087 Brazil
 Cernay, 68700 France
 Dubai, United Arab Emirates
 Singapore 128461 Singapore
 www.Fisher.com

